



Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Bujdos István, Tóth Szilárd
MFT EHS

**Environment,
Health &
Safety**

**Környezetvédelem,
Ipari higiénia és
Munkabiztonság**

Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

1993 évi XCIII törvény – a munkavédelemről

A törvény hatálya kiterjed minden szervezett munkavégzésre

Szervezett munkavégzés: a munkaviszonyban történő munkavégzés

Tanúsított irányítási rendszer:

MSZ 28001 / BS OHSAS 18001

Munkahelyi **E**gészség és **B**iztonság **I**rányítási **R**endszer



Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Munkavégzés személyi és tárgyi feltételei:

Személyi feltételek

- Előzetes, időszakos üzemorvosi vizsgálatok
- Képesítések
- Munkavégzésre alkalmas állapot

Tárgyi feltételek

- Gépek, munkaeszközök, egyéni védőeszközök biztonsága
- Megfelelőség, üzembe helyezés
- Ellenőrzés, karbantartás

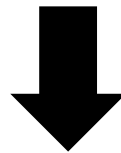


Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

A munkavállaló elsőszámú kötelezettsége a munkáltató által előírt helyen és időben munkára képes állapotban megjelenni, továbbá a munkaideje alatt – munkavégzés céljából, munkára képes állapotban – a munkáltató rendelkezésére állni.

A munkára képes, azaz **egészségügyileg alkalmas** és **kipihent, tudatmódosító vagy bódító szerek hatása alatt nem álló** állapot nemcsak a munkahelyen való megjelenéskor követelmény, hanem a munkanap folyamán mindvégig.

Tudatmódosító szerek: drog, kábítószer, gyógyszer, alkohol → 0%.



Alkoholszondás ellenőrzések

Veszélyek:

- Botlásveszély
- Sérülésveszély – vágás, zúzódás
- Mozgó géprészek, folyamatosan szűkülő rések
- Leesés
- Csúszásveszély
- Égésveszély
- Áramütés
- Zaj, gőzök, porok
- Tűz- és robbanásveszély
- Nyomás alatt lévő berendezések

Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Piktogramok:

Szín	Alak	Jelentés	A jel színe
		Tűzvédelmi eszköz	Fehér
		Tiltás	Fekete
		Figyelmeztetés	Fekete
		<u>Információs jelek</u>	Fehér
		<u>Rendelkező jelek</u>	Fehér
		Menekülési útirány, elsősegély, veszélyhelyzeti eszköz, felszerelés	Fehér

Példák:



**Fali
Tűzcsapszekrény**



**Idegeneknek
Belépni Tilos!**



**Gyúlékony
(Tűzveszélyes)
anyag vagy
magas
hőmérséklet**



**Hallásvédő
Használata
Kötelező!**



**Menekülési út
jobbra**

Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Szabályos munkavégzés

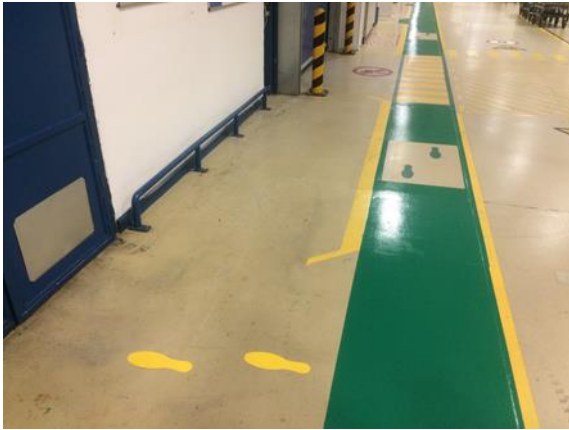
- Mindennemű sérülést – függetlenül annak súlyosságától – azonnal jelenteni kell a közvetlen felettesnek, kapcsolattartónak.
- Laza, lógó munkaruházat nem megengedett.
- Fizikai munkavégzés esetén kézen gyűrű, óra, karlanc viselése (kesztyű alatt **IS**) **TILOS**.
- Saját magunkat vagy egymást sűrített levegős lefúvató pisztollyal tisztítani/húteni **TILOS!**



Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Szabályos munkavégzés

- Gyalogosan csak a kijelölt gyalogos útvonalon szabad közlekedni. Jármű közlekedési útvonalakat gyalogosan csak a kijelölt átkelőhelyeken szabad keresztezni. **TILOS** az anyagmozgatási útvonalon közlekedni.
- Épületek be- és kilépésénél gyalogosan minden esetben a gyalogkapukat kell használni.

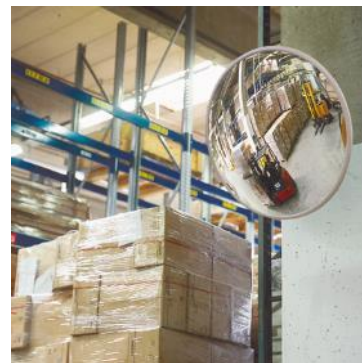


Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Általános előírások, viselkedési normák

Az alábbiakat mindig tartsd szem előtt:

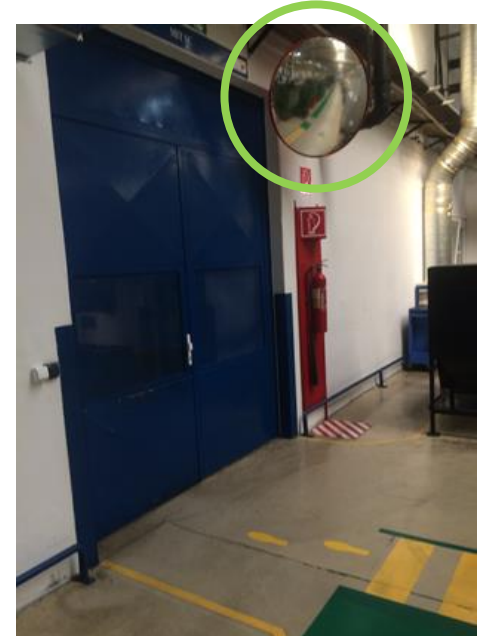
- Mindenesetben körültekintő módon, figyelmesen közlekedjünk!
- Gyalogosan, csak az erre kijelölt gyalogos közlekedési úton közlekedjünk!
- Az útkereszteződéseket mindig kellő óvatossággal közelítsük meg, figyeljük a közlekedésbiztonsági tükröket!
- A targoncának a gyalogossal szemben minden esetben elsőbbsége van!
- **A munkavégzés során kerüljük a kapkodást, csak átgondoltan cselekedjünk, ha valamilyen problémát önállóan nem tudunk kezelni, arra oktatást nem kaptunk, nem rendelkezünk a kellő kompetenciával vagy saját hatáskörben nem tudjuk megoldani, értesítsük a közvetlen felettesünket!**



Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Szabályos munkavégzés – közlekedés

- Közlekedési jelek és tükrök használata



Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Szabályos munkavégzés – közlekedés

- (mozgó) járműre figyelmeztető kék fény



Szabályos munkavégzés



**RAKODÓGÉP VILLÁJA ALATT TARTÓZKODNI
(TERHELETLEN ÁLLAPOTBAN IS) TILOS!**



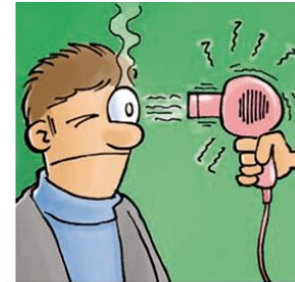
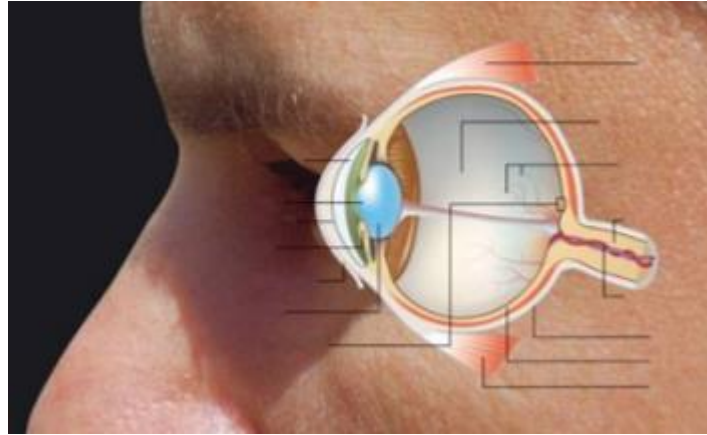
**FÜGGŐ TEHER ALATT TARTÓZKODNI
ÉLETVESZÉLYES ÉS TILOS!**

Szabályos munkavégzés – egyéni védőeszközök (EVE)

- Termelési területen kötelező védőeszközök:
 - **Biztonsági lábbeli,**
 - **Munkavédelmi védősisak** (Emelőgépek kezelése, magasban végzett munka)
 - **Ötpontos testheveder** (Magasban végzett munka)
 - **Láthatósági mellény**
- Egyéb védőeszközök a munkavégzés kockázataiból adódóan válhatnak szükségessé
 - Hegesztés, darabolás, beszállásos munkavégzés, vegyi anyagok használata, stb.

Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Szabályos munkavégzés – Egyéni védőeszközök – szemvédelem



Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

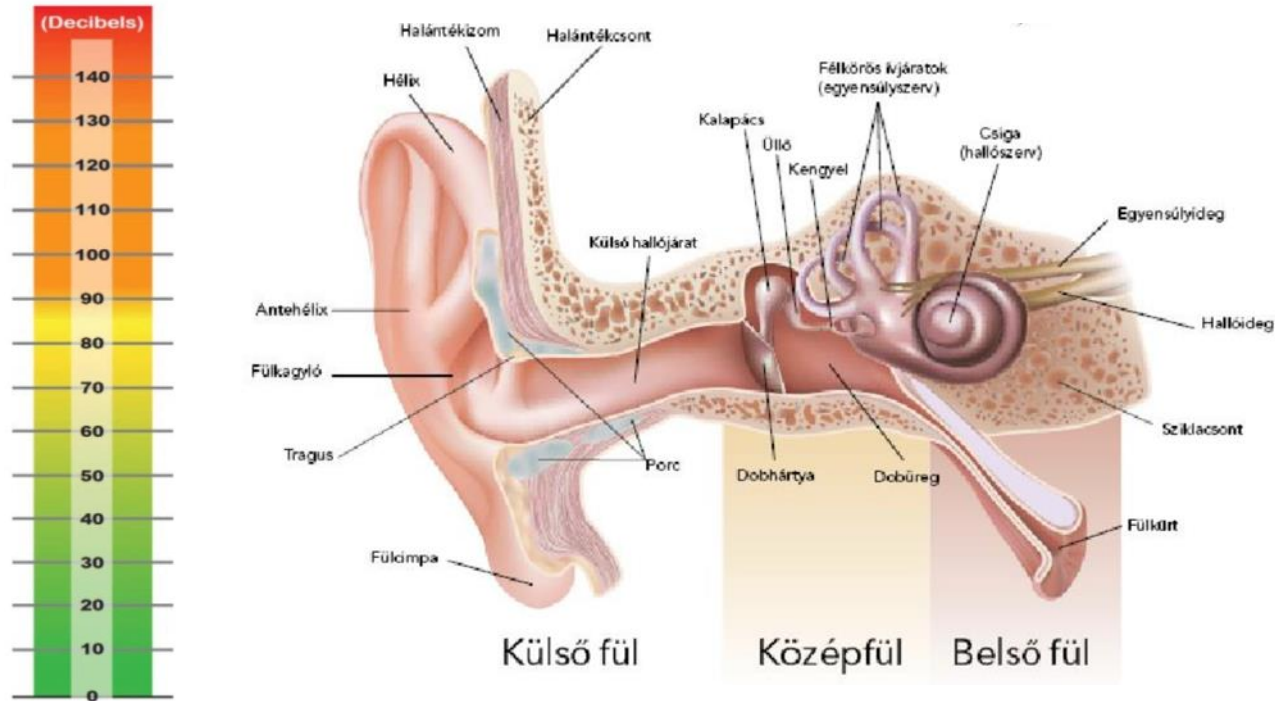
Szabályos munkavégzés – Egyéni védőeszközök – szemvédelem



Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Szabályos munkavégzés – Egyéni védőeszközök – hallásvédelem

Hang és zaj



Szabályos munkavégzés – Egyéni védőeszközök – hallásvédelem

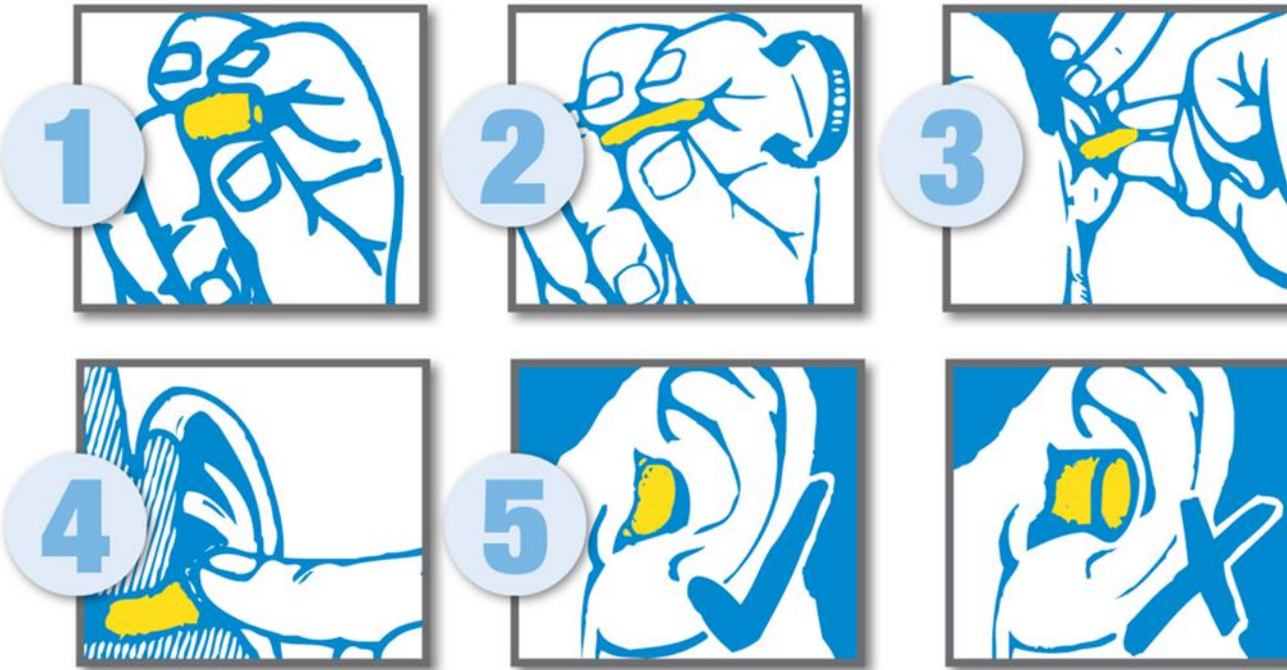
- Védőeszközök:
 - Földugó
 - Fültok



Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Szabályos munkavégzés – Egyéni védőeszközök – hallásvédelem

- Egyszer használatos összesodorható fül dugó **megfelelő** használata:



Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Magasban ideiglenesen végzett munka jogszabályi definíciója:

„Az 1 méternél nagyobb szintkülönbségen végzett, nem állandó jellegű, rövid ideig tartó munka, ahol a biztonsági és ergonómiai követelményeknek megfelelő munkahelyi körülmények nem biztosítottak, ezért egyedi kockázatmegelőző intézkedések megtétele szükséges.”

Magasban végzett engedélyköteles munka:

2 métert meghaladó szintkülönbségnél az alábbi esetekben:

- Lapostetők széleitől számított 2 m-en belül
- Személyemelőkön, állványokon végzett munka
- Gépek, berendezések tetején végzett munka, ahol nincs kollektív védelem kialakítva

Jogszabályi háttér:

- 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről
- EHS Management System Rollout Project
- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet

Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

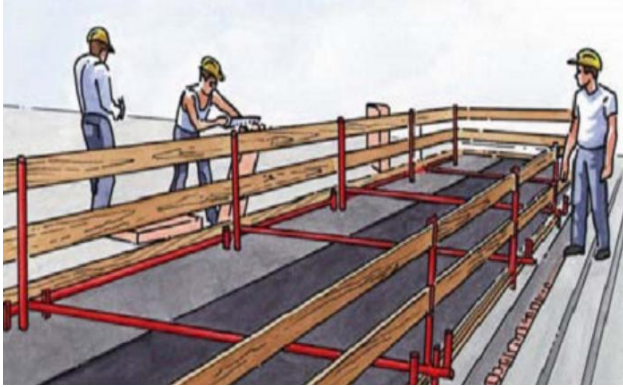
Magasban végzett munkára vonatkozó minimális előírások:

MAGASBAN VÉGZETT MUNKÁT TILOS EGYEDÜL VÉGEZNI!

- 2 métert meghaladó magasság esetén csak megfelelő kollektív védelemmel ellátott területen vagy egyéb leesés elleni védelem mellett szabad dolgozni.
- A leesés elleni kollektív védelem az 1 méter magas, háromsoros, 0,3 m-nél nem nagyobb osztásközű, lábdeszkával, középdeszkával, valamint korláttal, illetve ezekkel egyenértékű védelmet nyújtó megoldással biztosítható.
- Kollektív védelem hiányában egyéni védőeszközök használata kötelező. A biztonsági hevederek, kötelek és karabinerek feleljenek meg a munkavégzés jellegének és a vonatkozó szabványoknak. A biztonsági kötelek, berendezéseken lévő kikötési pontjainak lehetőség szerint a dolgozó feje fölött kell lenniük, de semmi esetre sem derékmagasság alatt.
- Szabadban végzett magasban történő munkavégzésre csak akkor kerülhet sor, ha az időjárási feltételek a munkavállaló egészségét és biztonságát nem veszélyeztetik.
- Az olyan munkahelyen, ahol be- vagy leesési veszély van, vagy a munkavállalót és a munkavégzés hatókörében tartózkodókat leeső tárgyak veszélyeztetik, elkerítéssel, lefedéssel, vagy más alkalmas módon kell a védelemről gondoskodni

Magasban végzett munkát kizárólag munkaengedély birtokában lehet végezni!

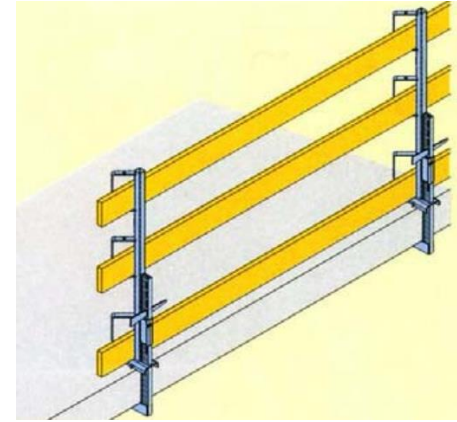
Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása



Beesésveszély elkerítése



1 méter magas, háromsoros, 0,3 m-nél nem nagyobb osztásközű, lábdeszkával, középdeszkával, valamint korláttal.



Beesésveszély elkerítése



Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Magasban végzett munkaengedély kitöltése:

Az engedélyt a munkavégzést elrendelő tölti ki.

A hátoldalon a munkavégzés befejeztével aláírással kell igazolni az utolsó ellenőrzés elvégzését, és le kell adni a kiállítónál.

A kitöltött engedélyeket a karbantartás által kijelölt helyeken kell tárolni és gyűjteni.

Engedély magasban végzett tevékenységhez

A leeséssel, lezuhanással, beeséssel járó munka engedélyezése minden állandó és ideiglenes tevékenység végzéséhez szükséges.

Magába foglalja az állványokon, tetőn, személyemelőben, emelőkosárban, daruval és egyéb leesés veszélyes helyeken végzett tevékenységeket.

☐ ZF Hungária Kft.

☐ Külső vállalkozó

Külső vállalkozó neve:

SORSZÁM

Tevékenység megnevezése, pontos leírása:	
Helyszín/Épület/Gép:	
Kezdés időpontja:	Befejezés időpontja:
A munkát végző személy(ek):	
Engedélyező neve, aláírása:	Idő:
Munkaírányító neve, aláírása:	Idő:
Munkaterület vezetője, aláírása:	Idő:
EHS csoport felelőse, aláírása:	Idő:
HOZZÁJÁRULOK	
A munkaterületet munkavédelmi szempontból biztonságosnak találtam és a munka elvégzéséhez az engedélyt megadom.	

A munkavégzés teljes ideje alatt, minimum 2 fő jelenléte szükséges!

A munkavégzés helyszíne megközelíthető:

- ☐ fix, kiépített lépcsőről, létráról
- ☐ személyemelővel
- ☐ mobil állványról
- ☐ telepített állványról
- ☐ egyéb.....

Munkaterület / Munkakörnyezet:

- ☐ van kollektív védelem (3 soros védőkorlát)
- ☐ a munkakörnyezet alkalmas a munkavégzésre
- ☐ a munkaterület padlózata stabil, teherbírása megfelelő
- ☐ a megközelítése biztonságos (pl.: személyemelővel)
- ☐ amennyiben szükséges, a kikötési pontok biztonságosak
- ☐ egyéb.....

Munkavégzésre vonatkozó előírások:

- ☐ terület elkerítése (ott tartózkodók védelme)
- ☐ figyelmeztető tábla kihelyezése
- ☐ a munkához használt munkaeszközök biztonságos, karbantartottak
- ☐ a munkaterület megvilágítása kielégítő
- ☐ a munkaterület szellőztetése biztosított (zárt tér esetében)

Egyéni védőeszközök:

- ☐ nem szükséges leesés elleni védőfelszerelés
- ☐ testheveder
- ☐ zuhánásgátító
- ☐ biztosítókötél
- ☐ védősisak (alpinista sisak)
- ☐ egyéb.....

További szükséges intézkedések:

- ☐ a munkavégzés komplexitásától függően, mentési terv készítése szükséges
- ☐ a munkavégzés beszállással történik
- ☐ egyéb.....

Oktatás, személyek kompetenciája:

- ☐ a dolgozók a vonatkozó oktatásban résztvettek

Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Zárt terek és belégzésre alkalmatlan káros levegőjű terek:

Veszélyesek azok a berendezések – készülékek, tartályok, bunkerek, aknák, csatornák, kazánok, szállító tartályok, silók, nyitott kádak, medencék, illetve általában a szűk terek –, amelyekben az anyagok tárolása, feldolgozása vagy a technológiai folyamat során veszélyes és ártalmas termelési tényezők keletkezhetnek, illetve a beszállással végzett tevékenység során felszabadulhatnak vagy összegyűlhetnek.

Általános minimális előírások:

A zárt terekbe való minden beszállás esetén külön munkaengedély szükséges, amely kiterjed a beszállás előtt végzett veszélyek azonosítására és meghatározza a beszállás egyértelmű feltételeit:

- 18. életévét betöltött, egészségügyileg alkalmas, kioktatott személy
 - Minimum 3 fő jelenléte a munkavégzéshez (min. 1 fő felügyelő + 1 fő munkairányító)
 - Veszélyes energiák kizárása (gáz, áram ellátás) Légtérelenzés, a levegő esetleges egészségkárosító hatásának megállapítása. Kötelező a kalibrált légtérelenző műszer használata.
 - A zárt terek bejáratait el kell látni figyelmeztető táblákkal
-
- Beszállással járó munkát kizárólag Beszállással járó munkaengedély birtokában lehet végezni!
- Az esetek nagy többségében ez a tevékenység a Facility és a Karbantartás munkatársait érinti, de előfordulhat, hogy más területnek is beszállással járó munkát végeznie.

Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Beszállással járó munkaengedély:

Az engedélyt az engedélyező tölti ki, majd nála marad az engedély első lapja. Az engedélyt a munkavégzést elrendelő tölti ki. Műszakvezető, csoportvezető, karbantartó/épületüzemeltetési mérnök, stb.

A hátoldalon a munkavégzés befejeztével aláírással kell igazolni az utolsó ellenőrzés elvégzését, és le kell adni a kiállítónál.

A kitöltött engedélyeket a karbantartás által kijelölt helyeken kell tárolni és gyűjteni.



A beszállással járó, zárt térben végzett munka engedélyezése minden állandó és ideiglenes tevékenység végzéséhez szükséges.

Magába foglalja a nyomástartó edényekben, tartályokban, általában a szűk, zárt terekben, gépek belső terében, aknában végzett tevékenységeket.

☐ ZF Hungária Kft.

☐ Külső vállalkozó

Külső vállalkozó neve:

SORSZÁM

Tevékenység megnevezése, pontos leírása:

Helyszín/Épület/Gép:

Kezds időpontja: Befejezés időpontja:

A munkát végző személy(ek):

Engedélyező neve, aláírása: Idő:

Munkairányító neve, aláírása: Idő:

Felügyelő személy neve, aláírása: Idő:

Munkaterület vezetője, aláírása: Idő:

EHS csoport felelőse, aláírása: Idő:

HOZZÁJÁRULOK

A munkaterületet munkavédelmi szempontból biztonságosnak találtam és a munka elvégzéséhez az engedélyt megadom.

A munkavégzés teljes ideje alatt, minimum 3 fő jelenléte szükséges (1 fő felügyelő / 1 fő irányító).

Levegővizsgálat / Légtérelvezetés:

☐ nem szükséges
☐ munkakezdés előtt szükséges
☐ folyamatos felügyelet szükséges
☐ további ellenőrző mérések a munka időtartama alatt (Ezek száma:.....)
Munkahelyi légszennyezettségi határérték a következő anyagokra: ☐ O₂ ☐ CO
☐ CO₂ ☐ egyéb gázok:

☐ oldószerkekből keletkező gőzök, gázok:
☐ egyéb anyagok (határértékkel):

Veszélyes energiák leválasztása:

☐ nem szükséges intézkedés
☐ tolózárok, csapok kizárása
☐ csővezetékek megbontása
☐ feszültségmentesítés
☐ hidraulikus, pneumatikus rendszerek kizárása
☐ egyéb veszélyes energiák megszüntetése

Munkavégzésre vonatkozó előírások:

☐ zárt tér tisztítása, veszélyes anyagok semlegesítése
☐ terület elkerítése
☐ figyelmeztető tábla kihelyezése
☐ a munkához használt munkaeszközök biztonságosak, karbantartottak
☐ a munkaterület megvilágítása kielégítő
☐ a munkaterület szellőztetése biztosított

Egényi védőeszközök:

☐ légzésvédő
☐ izolációs légzésvédő
☐ antisztatikus védőruházat
☐ testheveder, biztosítókötél
☐ egyéb.....

További szükséges intézkedések:

☐ tűzveszélyes tevékenységet kell-e végezni
☐ szikramentes szerszámok szükségesek (robbanásveszélyes környezet)
☐ be és leesés elleni védelem biztosított
☐ egyéb.....

Oktatás, személyek kompetenciája:

☐ a dolgozók a vonatkozó oktatásban részesültek

Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

A beszállásos munkavégzésre vonatkozó előírások

- Szükséges és kötelező védőeszközök
- Ha szükséges testheveder, mentőkötél
- Munkaengedély – Beszállási engedély
- Szükség esetén mentési terv



Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

ZF Hungária Kft. telephelyén az alábbi esetekben fordulhat elő beszállással járó munkavégzés:

- Kazánok
- Aknák (közmű, víz, szennyvíz)
- Nedves hűtőtornyok
- Légtechnika
- Sprinkler tűzivíz tartály
- Hőkezelőgépek
- Szemcseszóró gépek
- Üregelő gépek
- Gépek alatti aknák

} karbantartása.



Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Zárt tér megnevezése	Zárt tér helye	Divízió	Veszély megnevezése
IPV-1 Akna	Külső Terület, Hőkezelő Nyugati oldal	CVS	1,5 - 2 méter mély akna. Beesés, leesésveszély.
IPV-2 Akna	Külső Terület, Hulladékudvar	CVS	1,5 - 2 méter mély akna. Beesés, leesésveszély.
IPV-3 Akna	Külső Terület, Proto mellett	CVS	Kb. 4 méter mély akna. Beesés, leesésveszély.
Vízáttemelő akna	Külső Terület, Logisztika felé, a híd sarkánál	CVS	1,5 - 2 méter mély akna. Beesés, leesésveszély.
Szennyvízelvezető akna 1	Külső Terület, Logisztika felé, a híd déli oldala	CVS	Kb. 2 méter mély akna. Beesés, leesésveszély. Egészségkárosító gőzök, gázok.
Szennyvízelvezető akna 2	Külső Terület, Logisztika felé, a híd déli oldala	CVS	Kb. 2 méter mély akna. Beesés, leesésveszély. Egészségkárosító gőzök, gázok.
Üregelőgép - ME004701	B-csarnok	CVS	Szűk, nehézkes a mozgás, fejsérülés, beesés veszélye. Kb. 2 méter mély. Akaratlan, véletlen elindítás lehetősége.
Üregelőgép - ME004399	B-csarnok	CVS	Szűk, nehézkes a mozgás, fejsérülés, beesés veszélye. Kb. 2 méter mély. Akaratlan, véletlen elindítás lehetősége.
MTM Alkatrészmosó - ME098526	B-csarnok	CVS	Szűk, nehézkes a mozgás, fejsérülés, beesés veszélye, csúszásveszély. Akaratlan, véletlen elindítás lehetősége.
MTM Alkatrészmosó - ME076085	B-csarnok	CVS	Szűk, nehézkes a mozgás, fejsérülés, beesés veszélye, csúszásveszély. Akaratlan, véletlen elindítás lehetősége.
Hőkezelőgépek	Hőkezelő	CVS	Szűk, nehézkes a mozgás, fejsérülés, beesés veszélye, csúszásveszély. Akaratlan, véletlen elindítás lehetősége. Nagyfokú hőterhelés, Egészségkárosító gőzök, gázok.
Szemcseszórógépek, Központi elszívó, porleválasztó	Hőkezelő	CVS	Szűk, nehézkes a mozgás, fejsérülés, beesés veszélye, csúszásveszély. Akaratlan, véletlen elindítás lehetősége. Nagyfokú hőterhelés, Egészségkárosító gőzök, gázok.
Mosók	Hőkezelő	CVS	Szűk, nehézkes a mozgás, fejsérülés, beesés veszélye, csúszásveszély. Akaratlan, véletlen elindítás lehetősége. Nagyfokú hőterhelés, Egészségkárosító gőzök, gázok.
Gépek alatti aknák	Hőkezelő	CVS	Szűk, nehézkes a mozgás, fejsérülés, beesés veszélye, csúszásveszély. Akaratlan, véletlen elindítás lehetősége. Nagyfokú hőterhelés, Egészségkárosító gőzök, gázok.
Víztorló tartály 1	Vízműdomb	CVS	4-6 méter mély akna. Beesés, leesésveszély. Vízből fulladás veszélye.
Víztorló tartály 2	Vízműdomb	CVS	4-6 méter mély akna. Beesés, leesésveszély. Vízből fulladás veszélye.
Akna 1	Vízműdomb	CVS	1,5 - 2 méter mély akna. Beesés, leesésveszély.
Akna 2	Vízműdomb	CVS	1,5 - 2 méter mély akna. Beesés, leesésveszély.
Kazánok (égőtér)		CVS	Szűk, nehézkes a mozgás, fejsérülés, beesés veszélye, csúszásveszély. Akaratlan, véletlen elindítás lehetősége. Nagyfokú hőterhelés, Egészségkárosító gőzök, gázok.
Tető (nedves hűtőtornyok, elszívóberendezések)		CVS	Szűk, nehézkes a mozgás, fejsérülés, beesés veszélye, csúszásveszély. Akaratlan, véletlen elindítás lehetősége. Egészségkárosító levegő, biológiai kockázatok.
Konyhai zsírfogó akna	Parkoló	E	Kb. 2 méter mély akna. Beesés, leesésveszély. Egészségkárosító gőzök, gázok.
Olajfogó akna	Parkoló	E	Kb. 2 méter mély akna. Beesés, leesésveszély. Egészségkárosító gőzök, gázok.
Központi vízóra akna		E	Kb. 2 méter mély akna. Beesés, leesésveszély.
Sprinkler tűzivíz tartály		E	700 m3-es fém tartály. Beesés, leesés, fulladásveszély.
Liftakna (Schindler)	Anyagvizsgáló Labor	E	Szűk, nehézkes a mozgás, fejsérülés, beesés veszélye, csúszásveszély. Akaratlan, véletlen elindítás lehetősége. Összenyomás.
Kazánok (égőtér)		E	Szűk, nehézkes a mozgás, fejsérülés, beesés veszélye, csúszásveszély. Akaratlan, véletlen elindítás lehetősége. Nagyfokú hőterhelés, Egészségkárosító gőzök, gázok.
Tető (nedves hűtőtornyok, elszívóberendezések)		E	Szűk, nehézkes a mozgás, fejsérülés, beesés veszélye, csúszásveszély. Akaratlan, véletlen elindítás lehetősége. Egészségkárosító levegő, biológiai kockázatok.

Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Engedélyköteles magasban végzett munka megnevezése	Magasban végzett munka helyei
Automata magasraktár létrái, robothoz való feljutás miatt	Import raktárak
Tetők szélétől 2 m-en belül végzett munka	Mindkét terület (ES, CVS)
Személyemelők használata esetében	Bármely területen, ahol szükség van rá
Állványok használata	Bármely területen, ahol szükség van rá

Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Szabályos munkavégzés – Létrahasználat

 Munkautasítás Létrahasználat munkavédelmi előírásai Azonosító: V50008 Verziószám: 01 Készítési idő: 2019.04.04. Értékelési dátum: 2020.04.04. Készítette: ZF Hungária Kft.	
	Max. személyek száma a létrán.
	A létra maximális teherbírását soha ne lépjük túl.
	Ne álljon a legfelső lépcsőfokra.
	Ne használja az állólétra felső 2 (lépcső) fokát állófelületként, ha az nem rendelkezik kapaszkodókerettel és dobogóval.
	A létrára történő fel- és lemászás mindig a arccal a létra felé történjen.
	Ne hajoljon ki túlságosan. Csípőjét mindig tartsa a létraszárak között, és mindkét lábbal ugyanazon a (lépcső)fokon álljon.
	Csak akkor terhelhető, ha a csuklók megfelelően záródtak.

Váz és izomrendszeri sérülések, megbetegedések

A **váz- és izomrendszeri megbetegedések** jellemzően a hátat, a nyakat, a vállakat és a felső végtagokat érintik, de az alsó végtagokra is kihathatnak. Leggyakrabban hátfájás és hátsérülés a jellemző tünetek.

Okai lehetnek:

- ***Kézi tehermozgatás, különösen a törzs hajlítása és csavarása során***
- Ismétlődő, ***nagy erő kifejtést igénylő mozdulatok***
- ***Kényelmetlen vagy statikus testhelyzetek***
- Rázkódás, rossz világítás vagy hideg munkakörnyezet
- Gyors munkavégzés
- Hosszan tartó ülés vagy állás ugyanabban a testhelyzetben



Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Anyagmozgatás, Kézi Anyagmozgatás

Veszélyei:

- Teher leesése, leejtése, kéz és lábsérülés kockázata
- Ütközés álló / mozgó tárggyal
- Hosszabb távon foglalkozási megbetegedés (túlterhelés)

Ártalmak:

- Túl megterhelő vagy megerőltető
- Csak a törzs fordításával végezhető
- Az emelt teher hirtelen elmozdul
- Nem megfelelő, labilis testhelyzet



**Segédeszköz nélkül, kellő stabilitással, biztonságosan megtartható módon
önmagunk és környezetünk veszélyeztetése nélkül végezzük.**

Anyagmozgatás, Kézi Anyagmozgatás

Helyes teheremelés:

1. Állj a teher mellé kissé szétterpesztett lábakkal; helyezkedj kiegyensúlyozott guggoló helyzetbe; egyenesen tartsd a hátadat, feszítsd meg a hát- és hasizmokat;
2. Emeld meg a terhet a lábak kiegyenesítésével;
3. Egyenesítsd fel a felsőtested!



Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Alapvető elsősegélynyújtás

Az elsősegélynyújtó feladatai:

- Rosszullét, szédelés, imbolygás esetén mielőbbi padlóra fektetés.
- Zuhanásos, leeséses baleset esetén a sérült mozgatása **TILOS!**
- Áramütéses baleset esetén 24 órás kórházi felügyelet szükséges!
- Vegyi anyag szembe fröccsenése esetén azonnali kiöblítése!
- Vegyi anyag lenyelése esetén **HÁNYTATNI TILOS!**
- Vegyi anyag bőrre fröccsenése esetén azonnali lemosás!
- Megégett bőrfelületet – eloltás után – tovább kell hűteni!
- Égő ember oltása tűzoltóporral és CO2 oltóval kizárólag egyéb oltási lehetőség hiányában!



Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) ingyenesen hívható telefonszáma:

+36 80/20 11 99

Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatás

LOTO

- A gépek, berendezések energiaforrásokról való leválasztásának folyamata
- Célja: az adott gépen, berendezésen, az energiaforrás által okozott sérülés veszélye nélkül lehessen munkát végezni

Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatás

LOTO

Ki végezhet kiszakaszolást:

- mechanikus kiszakaszoló: berendezéseken mechanikus és terepi oldali elektromos

kiszakaszolásokat végez

- elektromos kiszakaszoló: elektromos kiszakaszolást végez, ellenőrzi a terepi oldalon

elvégzett elektromos kiszakaszolást

- munkairányító: aláírja a LOTO űrlapot, meggyőződik a kiszakaszolás helyességéről

Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatás LOTO

Adminisztráció:

- LOTO űrlap kitöltése: Ezt a nyomtatványt minden kizakaszolásnál kötelező használni
- LOTO utasítások: minden gép, berendezésnél ki vannak függesztve; fényképpel vannak ellátva; meghatározzák a kizakaszolás sorrendjét

[illegible]

Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatás

LOTO

Milyen kiszakaszolási eszközöket alkalmazhatunk:

- LOTO – doboz: minden esetben alkalmazni kell, amikor egy gépen több kizárási pont van
- Személyi lakat
- Csoport lakat
- Lakattöbbszöröző (gyűjtőlakat)
- Veszély tábla
- Egyéb kizáró eszközök (pl.: csőszerelvények esetében)



Alvállalkozó
Személyi lakat

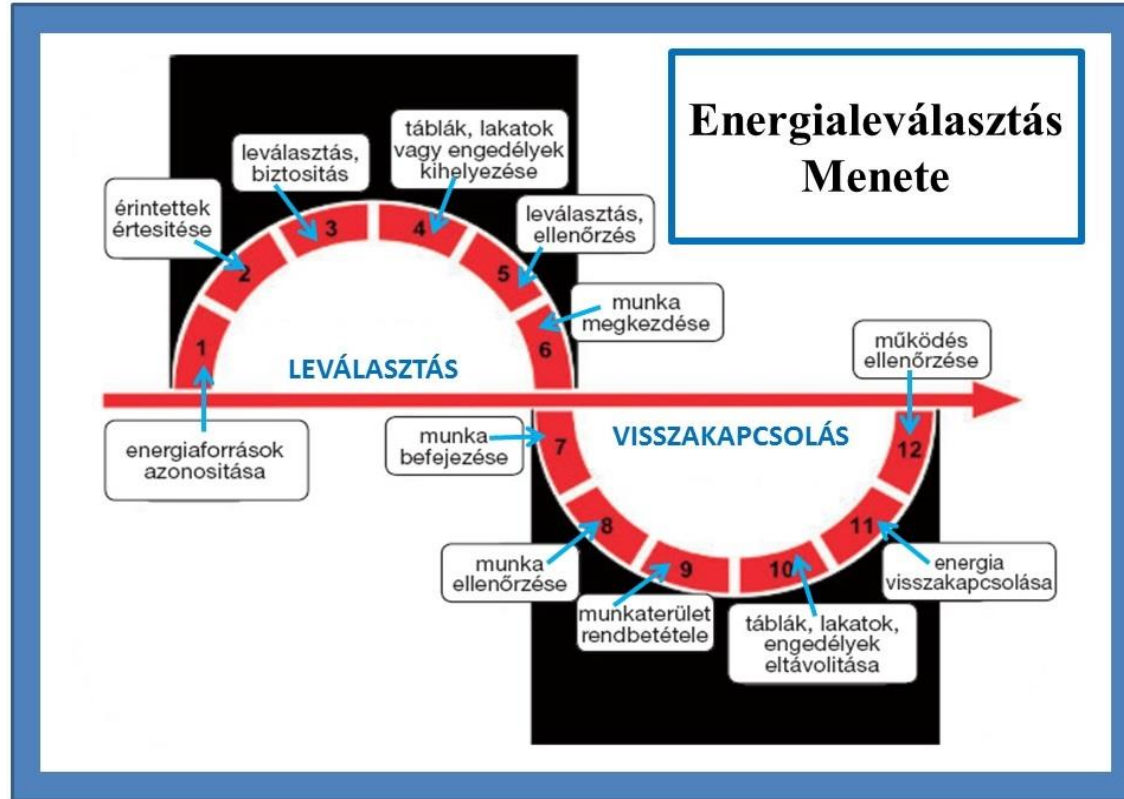


ZF Hungária Kft.
Személyi lakat



Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatás

LOTO



Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Példák, amelyek egy kis odafigyeléssel elkerülhetők lettek volna...

Baleset Rövid Leírása, tevékenység

A sérült peremes tengely beütése során (310-200) **becsírte az ujját.**

A munkavállaló karbantartási tevékenységet végzett. Kétágú létráról jött le, amikor az utolsó létrafokról egy rossz mozdulat következtében a **bokája megbicsaklott és húzódást szenvedett.**

Rácsos doboz (Gitter Box) ajtaját a dolgozó indokolatlan módon rángatta, mert az ajtó beszorult és nem tudta kinyitni, ennek következtében a munkavállaló **dereka megrándult és becsípődött.**

Gyalogos közlekedés során a dolgozó egy kocsi mellett haladt el, nem figyelt, **belerúgott a vonóelemébe és vágásos sérülést szenvedett.**

A munkavállaló nem a kijelölt gyalogosnak fenntartott területen közlekedett, **megbotlott és térsérülést szenvedett.**

Munkába érkezéskor a parkolóban a kocsiajtó **becsírte az ujját.**

Anyagtároló kocsi megakadt az állaskönnnyítő szőnyegben és elrántotta a dolgozót.

A sérült **kalapáccsal ráütött a kezére** mert rosszul fogta meg a szerszámot.

A sérült kalapács és a beütőszerszám **közé csírte az ujját.**

A légkulcs becsírte a sérült kesztyűjét és **meghúzta az ujját.**

A sérült **megvágta az ujját**, mert nem viselt védőkesztyűt.



Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Példák, amelyek egy kis odafigyeléssel elkerülhetők lettek volna...

Baleset Rövid Leírása, tevékenység

Tengelyekkel teli kosár emelése (nem pakolta ki).

A sérült benyúlt a karbantartás alatt álló gépbe.

A sérült hirtelen lépett le a szállítókocsiról és a bal térdé **megroppant**.

A sérült **megbotlott** a jelölt kerékvezető sínben (nem került ki).

A sérült **beütötte a fejét** a manipulátorba.

A sérült **felsértette a kezét** kézi köszörülés közben.

A sérült **ráhúzta a lábára** az anyagmozgató kocsit.

A sérült **beütötte a könyökét** munkavégzés közben.

A daru megfogó szerkezete **becsípte a sérült bal tenyerét** a hüvelyk és mutató ujj között.

Becsípődött az ujj a munkadarab leemelésekor.

Hulladék szelektálás közben **meghúzódott a háta**.

Sarokcsiszolóval történő csővágás közben **egy csavar a nyakába pattant**.

A fogaskerék ráesett a bal sípcsontjára fordulás közben.



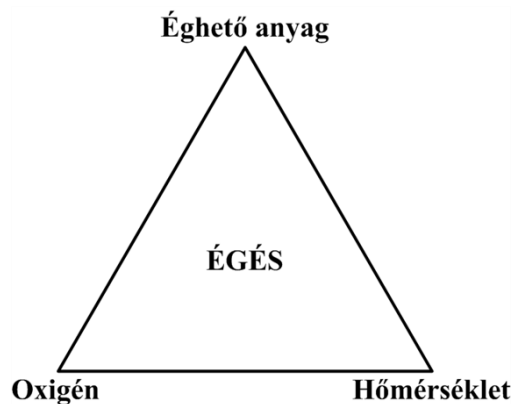
Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

TŰZVÉDELEM



Égés feltételei

- éghető anyag,
- oxigén,
- megfelelő hőmérséklet,
- (gyújtóforrás).



- Tűz akkor keletkezik és marad fenn, ha az **égés feltételei térben és időben egyszerre** adottak.
- **Az egyik feltétel kizárásával a tűz eloltható.**

Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Az építményben, helyiségben és szabadtéren a villamos berendezés kapcsolójának, a közmű nyitó- és zárószerkezetének, a tűzjelző kézi jelzésadójának, a fali tűzcsap működését és a külső oltóvízellátást biztosító szivattyúnak, valamint a hő- és füstelvezető kezelőszerkezetének, nyílásainak, továbbá a tűzoltó vízforrások, fali tűzcsapok, tűzoltó készülékek, tűzoltótechnikai termékek, felszerelések, berendezések hozzáférhetőségét, akadálytalan megközelíthetőségét állandóan biztosítani kell, azokat **ELTORLASZOLNI MÉG ÁTMENETILEG SEM SZABAD!**



TŰZOLTÓSÁG: 105

(élő telefonszám)

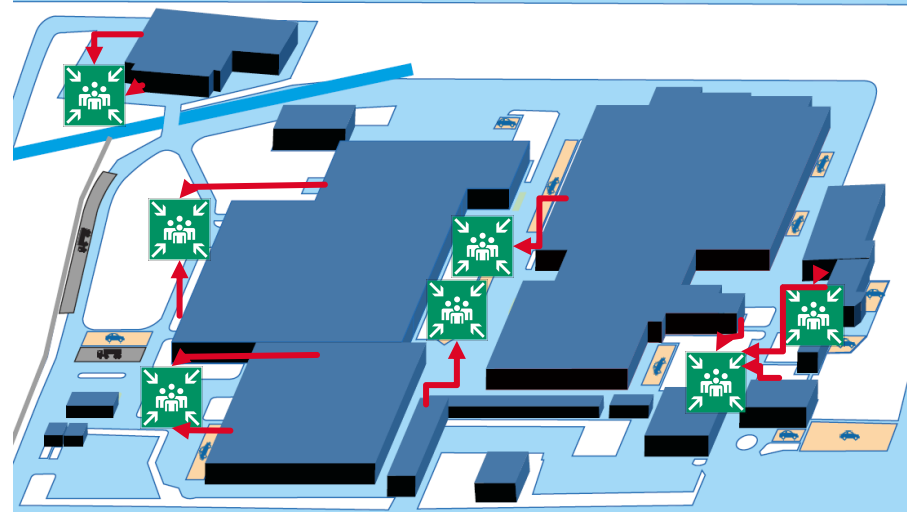
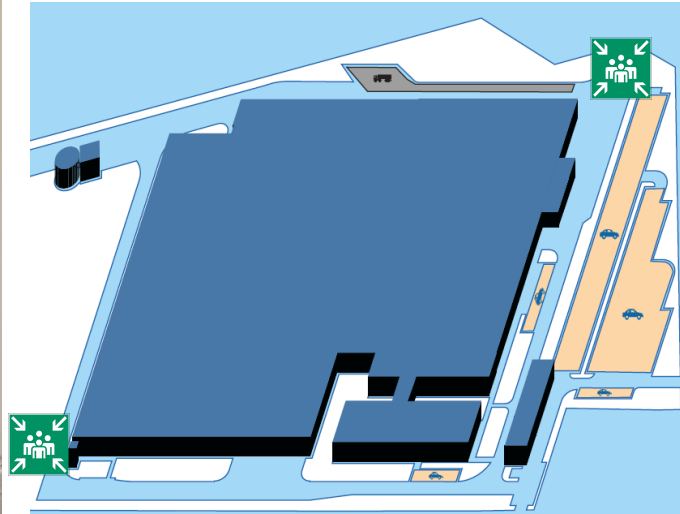
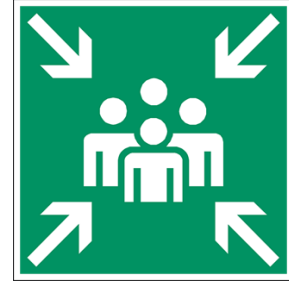
ÁLTALÁNOS SEGÉLYHÍVÓ: 112

Tűzjelzést követően a Biztonsági Szolgálatot értesíteni kell!

Tűzjelzéskor közöljük a tűzoltókkal:

- hol van tűz (ZF Hungária Kft. 3300 Eger, Kistályai út 2., 3300 Eger Küldősor út 14.),
- mi ég (mi van veszélyben),
- vannak-e sérültek, emberélet van-e veszélyben,
- mi a tűzjelző személy neve, telefonszáma.

Tűzjelzés, gyülekezési helyek



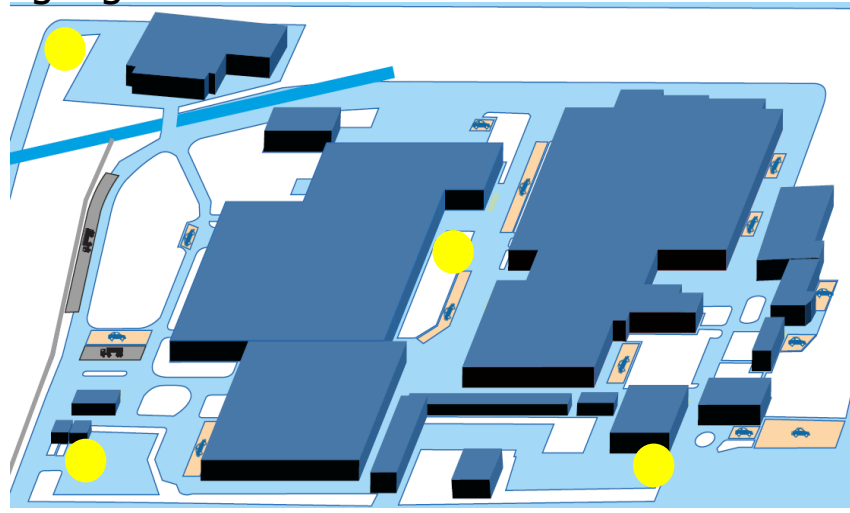
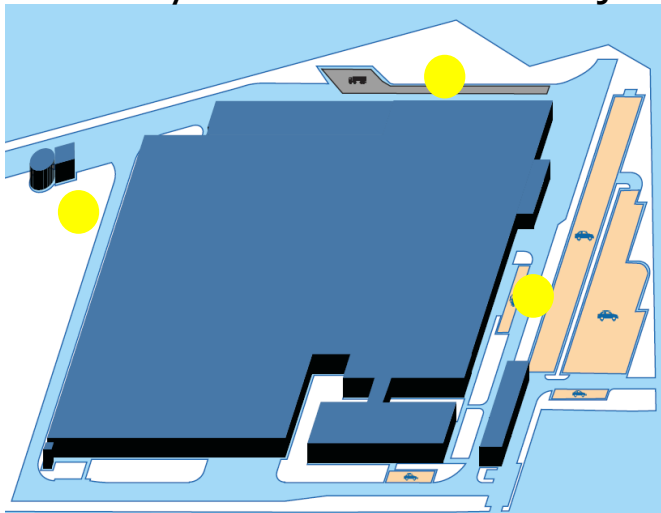
Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Tűzveszélyes tevékenység **KIZÁRÓLAG** alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó engedély birtokában végezhető.

Tűzveszélyes tevékenység az a tevékenység, amely a környezetében lévő éghető anyag gyulladási hőmérsékletét, lobbanáspontját meghaladó hőmérséklettel vagy nyílt lánggal, továbbá gyújtóforrásként számításba vehető izzással, parázslással, szikrázással jár. (pl.: Hegesztés, Lángvágás, Melegítés-Hevítés, Szikraképződéssel járó tevékenység)

Dohányzás:

- Dohányzás **KIZÁRÓLAG** a kijelölt helyeken megengedett:



Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Tűzveszélyes munkavégzés

- Hegesztés, ha nem az erre a célra kialakított munkahelyen történik, csak tűzveszélyes munka engedély birtokában végezhető (ZFH teljes területén)
- Feltétele az érvényes tűzvédelmi szakvizsga megléte
- Engedélyező (megbízó): műszakvezető, kapcsolattartó aki rendelkezik érvényes tűzvédelmi szakvizsgával
- Új formátum: 2 lap, 3 oldal
- 1. lapot az engedélyező tölti ki, mely nála marad, a 2 oldalas másodpéldányt kapja meg a munkát végző, melyből a 3. oldal bekeretezett részét is kitölti a kiállító

TŰZVESZÉLYES MUNKA ENGEDÉLY

MIELŐTT TŰZVESZÉLYES MUNKÁT KEZDEMÉNYEZÜNK, GONDOLJUK ÁT ELKERÜLHETŐ LENNE EZ A MUNKA, LÉTEZIK-E BIZTONSÁGOSABB MÓD?

Ez az engedély szükséges a szabályzatban meghatározott alkalmazott tevékenység végzése során, amely nyílt lánggal, vagy tűzveszélyes anyaggal történő munkavégzéssel jár.

ELSŐ RÉSZ

☐ ZF Hungária Kft.
☐ Külső vállalkozó

Külső vállalkozó neve: _____

ELŐÍRÁSOK

A. Az engedélyező kijelöli a jobb oldalon feltüntetett, az adott helyszínrre vonatkozó elővigyázatossági intézkedéseket.

B. KIDÖB. jóváhagyhatja és külső vállalkozó esetén az E-EHS csoportból kéri az ELSŐ RÉSZ-t.

C. A MÁSODIK RÉSZ-t a munkát végzőnek adja.

TEVÉKENYSÉG: MEGNEVEZÉSE, TARTALMA

HELYSZÍNEPÜLETIGÉP

KEZDÉS IDŐPONTJA: év/hónap/nap BEFEJEZÉS IDŐPONTJA: év/hónap/nap

A MUNKÁT VÉGZŐ NÉV: TŰZVÉDELMI SZAKVIZSG.B.sz. nyomtatott betűvel

ENGEDÉLYEZŐ (MEGBÍZÓ) nyomtatott betűvel

MUNKATERÜLET JOGOSULT Vezetője nyomtatott betűvel

PROJECTVEZETŐ

E-EHS csoport feladata:

HOZZÁJÁRULOK

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

☐ Automatikusan jelzőidőberendezés van. Kijelölés volt.

☐ A tevékenységhez db tűzoltórészlettel biztosítva

☐ CO₂ oltó

☐ Hőérzékelő

☐ Oltóeszköz

☐ A hegesztőberendezés beállított

YÉDELEM a munkahelyi állomárról m körzetben

☐ Éghető anyag elővártva.

☐ El nem távolítható éghető anyagok helyén álló anyagok betakarva.

☐ Gyűjtőkar padló lefedve, betakarva.

☐ A szellőzők az állomáson lezárva.

☐ A nyílások, átjárók lezárva.

☐ Minden fal-, és padlónyílás lezárva.

☐ A munkaterület alatt szálló porra figyelni.

☐ A munkaterület paravánja lezárva.

MUNKAVÉGZÉS FALON VAGY MENNYZETEN

☐ A szellőzők éghető anyag nélkül.

☐ Az éghető anyag elvártva, lezárva.

☐ A fal v. mennyezet ellenőrzésénél éghető anyag nélkül.

☐ A fal v. mennyezet ellenőrzésénél állomárról az éghető anyagok elvártva, lezárva.

MUNKAVÉGZÉS ZÁRT BERENDEZÉSEK BEN

☐ Belsőbbi engedélyvel érvényes.

☐ Rendkívüli előírás megadva.

TŰZKÉSZÜLTÉG / A TŰZVESZÉLYES TERÜLET FOTÓIÉKE

☐ Tűzveszélyes állapot a munkahelyi területen állt és még percre annak befejezése után.

☐ A tűzveszélyes állapotot megszüntető intézkedések elvégezték.

☐ A tűzveszélyes állapotot megszüntető intézkedések elvégezték és a munkaterületen részletek, az dokumentálva van.

☐ A tűzveszélyes állapotot megszüntető intézkedések elvégezték és a munkahelyen (állomáson) van.

☐ A tűzveszélyes munka területének figyelése a munka befejezését követően órára korlátozott.

UTOLSÓ ELLENŐRZÉS

☐ A terület vezetője v. megbízója, munka után.

☐ Nem szükséges.

Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Tűzveszélyes munkavégzés

- Másodpéldány (2 oldalas)
- A hátoldalon a munkavégzés befejeztével aláírással kell igazolni az utolsó ellenőrzés elvégzését, és le kell adni a kiállítónál.
- Az utolsó ellenőrzés ideje mindig más, mely az engedélyen fel van tüntetve!
- Ha az utolsó ellenőrzés időpontja átnyúlik a következő műszakra, akkor azt a következő műszak műszakvezetőjének kell átadni, akinek gondoskodnia kell a feladat elvégzettetéséről.

FIGYELMEZTETÉS!
TŰZVESZÉLYES MUNKA!

☐ ZF Hungária Kft.
Külső vállalkozó

MÁSODIK RÉSZ
Külső vállalkozó neve

ELŐÍRÁSOK

A. Tűzveszélyes munkát végző személy: Jelezze meg a kassza elhelyezését és a helyszínt a tűzveszélyes munka területén.
B. Tűzveszélyes munka után jelölje a területet a tűzveszélyes munkáról.
C. Tűzveszélyes munka esetén a terület elhagyása előtt, végezzen egy végző ellenőrzést, írás alá és adja le az engedélyt, külső vállalkozó esetén az E-EHS csoportnak.
D. Figyelmeztetés: végezzen egy végző ellenőrzést az engedélytől eltérően, írás alá és a 10 pont szerint járjon el.

TEVÉKENYSÉG
MEGNEVEZÉSE, TARTALMA

HELYSZÍNPÖLÉLETGÉP

KEZDÉS IDŐPONTJA
Befejezés időpontja

A MUNKÁT VÉGZŐ
NÉV
nyomtatott betűvel

TŰZVÉDELMI SZAKVIZSGA.B.sz.

aláírás/dő

ENGEDÉLY (MEGBÍZÓ)
nyomtatott betűvel

aláírás/dő

MUNKATERÜLET JOGOSULT VEZETŐJE

aláírás/dő

E-EHS csoport feladása:

HOZZÁJÁRULOK

aláírás/dő

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

☐ Automatikusan jelzőberendezés van. Készítsen listát.
☐ A munkaterületen a tűzveszélyes munkáról.
☐ Parafol.
☐ CO, dő.
☐ Hőmérő.
☐ Gázszűrő.
☐ A hővesztőberendezés lefedése.

VEDELEM a munkahelytől távol m körzetben

☐ Éghető anyag elhelyezése.
☐ El nem szűrt éghető anyagok hálál nem szűrt
anyagok elhelyezése.
☐ Gyakori padló felhívása, befedése.
☐ A szennyezett anyagok elhelyezése.
☐ A nyílások, átolások lefedése.
☐ A munkahelytől távol a tűzveszélyes munkáról.
☐ A munkahelytől távol a tűzveszélyes munkáról.

MUNKAVÉDELMI FALON VAGY MENNYEZETEN

☐ A szennyezett éghető anyagok.
☐ Az éghető anyag elhelyezése, lefedése.
☐ A fal v. mennyezet elhelyezése távolról az éghető anyagok
elhelyezése, lefedése.

MUNKAVÉDELMI ZÁRT BERENDEZÉSEKEN

☐ Berendezés engedélytől eltérően.
☐ Berendezés elhelyezése.

TŰZKÉSZÜLTSG / A TŰZVESZÉLYES TERÜLET
MÉRLEGE

☐ Tűzveszélyes munka a munkahelytől távol és
meg perces munka befejezése után.
☐ A tűzveszélyes munka a munkahelytől távol.
☐ A munkahelytől távol a tűzveszélyes munkáról.
☐ A munkahelytől távol a tűzveszélyes munkáról.
☐ A munkahelytől távol a tűzveszélyes munkáról.
☐ A munkahelytől távol a tűzveszélyes munkáról.
☐ A munkahelytől távol a tűzveszélyes munkáról.
☐ A munkahelytől távol a tűzveszélyes munkáról.

UTOLSÓ ELLENŐRZÉS

☐ A terület veszélyes, megbizottja, munka után
nem szűrt.

FIGYELMEZTETÉS!

TŰZVESZÉLYES MUNKA!

VÉSZHELYZET ESETÉN HÍVD!

BIZTONSÁGI SZOLGÁLAT: 276

TŰZJELZÉS: KÉZI JELZESADÓN

TŰZJELZŐ HELYE:

TŰZKÉSZÜLTSG VÉGE (MEGBÍZÓ ÁLTAL)

UTOLSÓ ELLENŐRZÉS

A munkahelytől és minden olyan helyet,
ahová szikra vagy hő átkerülhetett megvizsgáltam
és azokat biztonságosnak találtam.

A munkahelytől az engedély leadása után
..... órával ellenőrztem és azt biztonságosnak
találtam.

Aláírás (megbízó)/dő

Aláírás/dő

Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Tűzvédelmi hiányosságok:



Tilos eltorlaszolni a tűzvédelmi felszereléseket!

Munkavédelem – Alvállalkozók éves ismétlő oktatása

Tűzvédelmi hiányosságok:

Rendszeres takarítás!



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

